

Cyfenw
Enwau Eraill

Rhif y Ganolfan

Rhif yr Ymgeisydd
0



**TGAU**

3300N10-1



A17-3300N10-1

**MATHEMATEG  
UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL  
HAEN SYLFAENOL**

DYDD GWENER, 10 TACHWEDD 2017 – BORE

1 awr 30 munud

**DEUNYDDIAU YCHWANEGOL**

Ni chewch ddefnyddio cyfrifiannell yn yr arholiad hwn.  
Efallai bydd angen pren mesur, onglydd a chwmpas.

**CYFARWYDDIADAU I YMGEISWYR**

Defnyddiwch inc neu feiro du. Peidiwch â defnyddio beiro gel na hylif cywiro.

Cewch ddefnyddio pensil ar gyfer graffiau a diagramau yn unig.

Ysgrifennwch eich enw, rhif y ganolfan a'ch rhif ymgeisydd yn y blychau ar ben y dudalen hon.

Atebwch **bob** cwestiwn yn y lleoedd gwag priodol.

Os nad oes digon o le, defnyddiwch y dudalen barhad yng nghefn y llyfryn. Rhaid rhoi rhif y cwestiwn ar gyfer unrhyw waith sy'n cael ei ysgrifennu ar y dudalen barhad.

Cymerwch  $\pi$  fel 3.14.

**GWYBODAETH I YMGEISWYR**

Dylech roi manylion eich dull datrys os yw'n briodol.

Nid yw'r diagramau wedi'u lluniadu wrth raddfa os nad yw'n cael ei nodi.

Ni fydd atebion lluniadu wrth raddfa yn dderbyniol os oes gofyn i chi gyfrifo.

Mae nifer y marciau wedi'i nodi mewn cromfachau ar ddiwedd pob cwestiwn neu ran o gwestiwn.

Yng nghwestiwn **9**, bydd yr asesu'n ystyried ansawdd eich trefnu, cyfathrebu a chywirdeb ieithyddol a mathemategol yn ysgrifennu.

I'r Arholwr yn unig		
Cwestiwn	Marc Uchaf	Marc yr Arholwr
1.	2	
2.	4	
3.	3	
4.	3	
5.	3	
6.	2	
7.	2	
8.	3	
9.	5	
10.	3	
11.	4	
12.	6	
13.	3	
14.	4	
15.	3	
16.	1	
17.	9	
18.	5	
<b>Cyfanswm</b>	<b>65</b>	

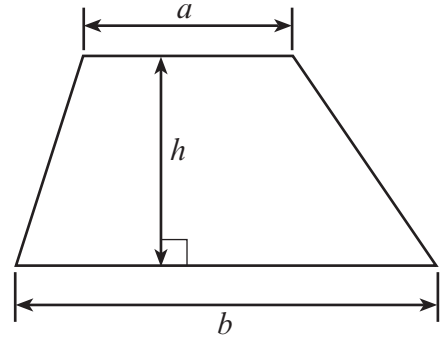
3300N101  
01



NOV173300N10101

## Rhestr Fformiwlâu – Haen Sylfaenol

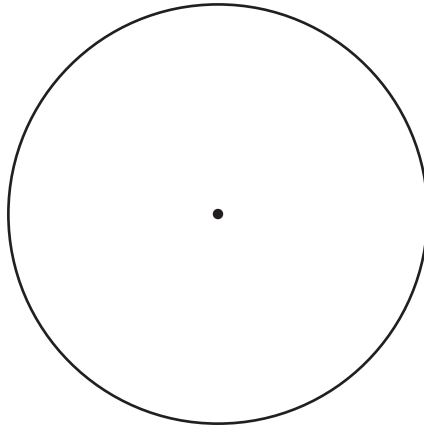
Arwynebedd trapesiwm =  $\frac{1}{2}(a + b)h$



1. Mae canol pob un o'r cylchoedd hyn wedi'i farcio â • .

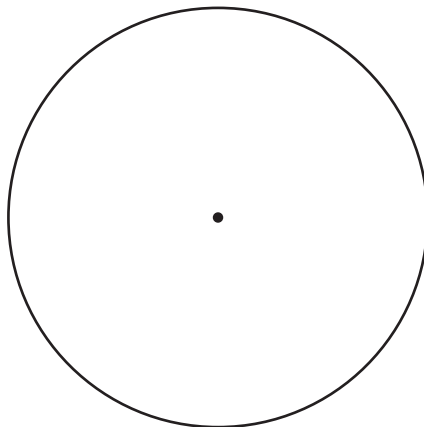
(a) Lluniadwch ddiamedr y cylch hwn.

[1]



(b) Lluniadwch dangiad i'r cylch hwn.

[1]



2. Ysgrifennwch rif ym mhob bwlch i wneud y cyfrifiadau hyn yn gywir.

[4]

(a)

$$325 + \dots = 642$$

(b)

$$\dots - 17 = 140$$

(c)

$$80 \div \dots = 20$$

(ch)

$$0.6 \times 100 = \dots$$

*Lle gwag ar gyfer gwaith cyfrifo:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



3. Mae 30 cerdyn lliw yn y blwch sydd gan Sam.  
Mae e'n dewis un cerdyn ar hap o'r blwch.

(a) Mae siawns deg bod Sam yn dewis cerdyn coch.  
Sawl cerdyn coch sydd yn y blwch sydd gan Sam? [1]

(b) Mae'n amhosibl i Sam ddewis cerdyn melyn.  
Sawl cerdyn melyn sydd yn y blwch sydd gan Sam? [1]

(c) Mae'n annhebygol bod Sam yn dewis cerdyn glas.  
Beth yw'r nifer lleiaf o gardiau glas allai fod gan Sam yn y blwch? [1]

4. (a) Ysgrifennwch beth yw modd y rhifau canlynol. [1]

64 54 65 45 54 84 66 85

Modd = .....

- (b) Ysgrifennwch beth yw canolrif y rhifau canlynol. [2]

16 13 20 25 18 22 17 27 24

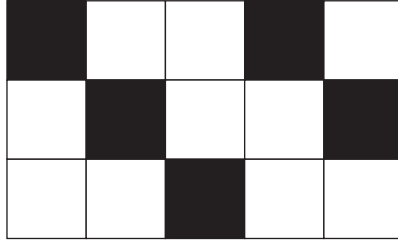
Canolrif = .....



5. (a) Pa ffracsiwn o'r diagram canlynol sydd wedi'i dywyllu?

Ysgrifennwch eich ateb ar ei ffurf symlaf.

[2]

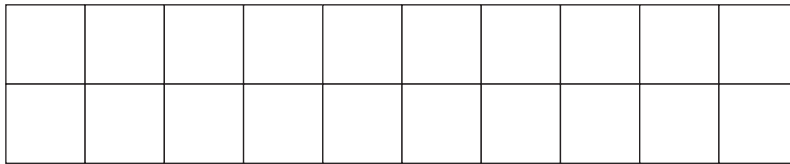


.....

.....

(b) Tywyllwch 40% o'r diagram canlynol.

[1]



.....

.....



6. (a) Mae'r rhif 43728 yn mynd i gael ei ysgrifennu'n gywir i'r fil agosaf.  
Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir. [1]

44 730

43 000

40 000

43 700

44 000

- (b) Mae un o'r rhifau hyn yn rhif sgwâr **ac** yn ffactor 63.  
Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir. [1]

3

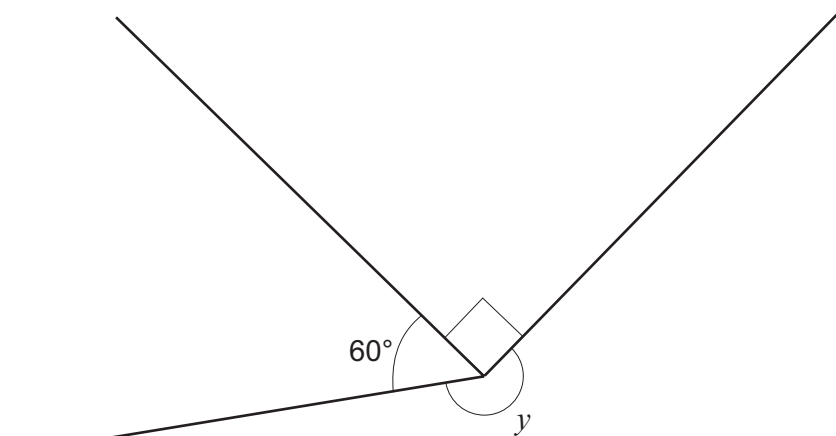
21

9

16

7

7. Cyfrifwch beth yw maint ongl  $y$ . [2]

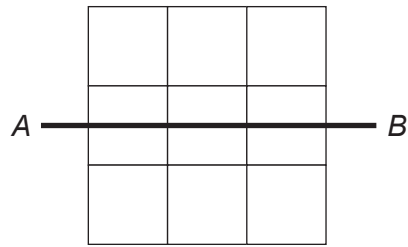


*Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa*

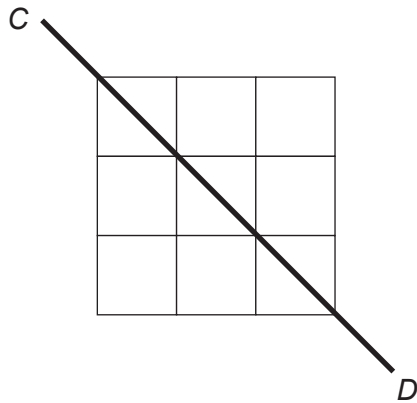
$y = \dots\dots\dots^\circ$

3300N101  
07

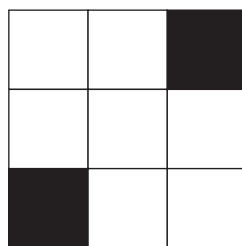
8. (a) Tywyllwch **ddau** sgwâr **yn union** fel mai  $AB$  yw'r **unig** linell cymesuredd ar gyfer y diagram hwn. [1]



- (b) Tywyllwch **un** sgwâr **yn union** fel mai  $CD$  yw'r **unig** linell cymesuredd ar gyfer y diagram hwn. [1]



- (c) Tywyllwch **ddau** sgwâr **arall yn union** fel bod y diagram hwn yn dal â chymesuredd cylchdro trefn 2. [1]





9. *Yn y cwestiwn hwn, cewch eich asesu ar ansawdd eich trefnu, cyfathrebu a chywirdeb yn ysgrifennu.*

Mesuriadau petryal A yw 25 cm wrth 8 cm.

Mesuriadau petryal B yw 5 gwaith cymaint o ran hyd a 5 gwaith cymaint o ran lled â phetryal A.

Beth yw perimedr petryal B?

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[3 + 2 TCY]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3300N101  
09



10. (a) Ar y diagram, marciwch y pwynt A â chroes fel bod:

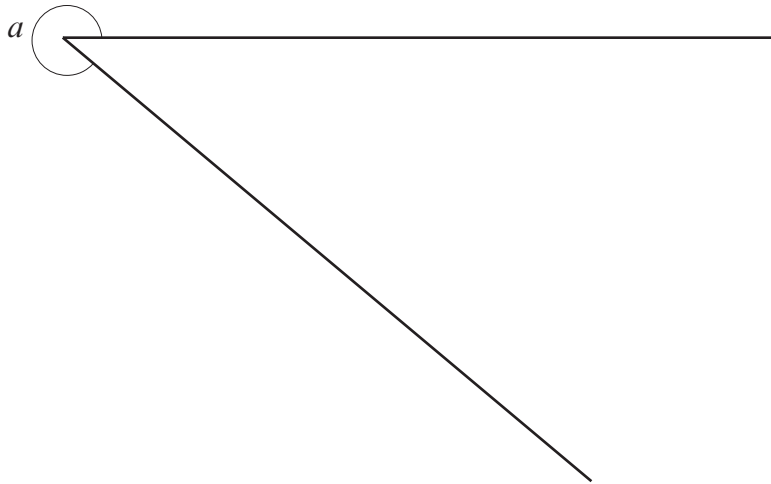
[2]

- $\widehat{XYA} = 63^\circ$ , a
- $YA = 7.2$  cm.

X ————— Y

(b) Gan ddefnyddio onglydd, darganfyddwch beth yw maint ongl  $a$ .

[1]



$a = \dots\dots\dots^\circ$



11. Cysylltwch bob hafaliad â'i ddatrysiad.

Mae'r un cyntaf wedi'i wneud i chi.

[4]

$$x + 8 = 11$$

$$x = 3$$

$$x = 4$$

$$x = 5$$

$$x = 6$$

$$x = 7$$

$$x = 8$$

$$x = 9$$

$$x = 10$$

$$x = 11$$

$$x = 12$$

$$13 + x = 21$$

$$x - 3 = 7$$

$$7x = 42$$

$$30 - x = 19$$

*Lle gwag ar gyfer gwaith cyfrifo:*

.....

.....

.....

.....

.....



12. Cyfrifwch bob un o'r canlynol.

(a)  $3^4 \times 10^3$

[2]

.....

.....

(b)  $5.6 - 3.82$

[1]

.....

.....

.....

(c)  $\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$

[2]

.....

.....

.....

(ch)  $0.2 \times 0.3$

[1]

.....

.....

.....



13. Rhowch gylch o amgylch CYWIR neu ANGHYWIR ar gyfer pob un o'r gosodiadau canlynol.

[3]

Mae'n bosibl ysgrifennu'r mynegiad $g \times g \times g$ fel $3g$	CYWIR	ANGHYWIR
Mae'n bosibl ysgrifennu'r mynegiad $7y - y$ fel 7	CYWIR	ANGHYWIR
Mae $\frac{a}{4} \div a = \frac{1}{4}$	CYWIR	ANGHYWIR
Mae $\frac{a}{2} + \frac{a}{2} = a$	CYWIR	ANGHYWIR
Pan fo $a = 1$ , $b = 2$ ac $c = 3$ , mae $a + b + c = abc$	CYWIR	ANGHYWIR

Lle gwag ar gyfer gwaith cyfrifo:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

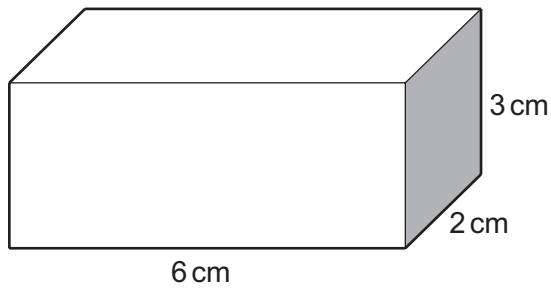
.....

.....

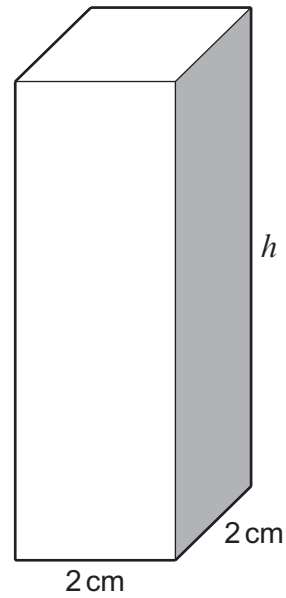
.....



14. Mae cyfaint y ddau giwboid sydd i'w gweld isod yn hafal.



**Ciwboid A**



**Ciwboid B**

*Nid yw'r diagramau wedi'u lluniadu wrth raddfa*

Cyfrifwch uchder  $h$  Ciwboid B.  
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



15. Mae ffracsiwn yn cael ei ysgrifennu fel  $\frac{a}{b}$ .

- Mae'r ffracsiwn yn lluosrif 0.2.
- Mae'r ffracsiwn yn fwy na  $\frac{1}{2}$ .
- Mae'r ffracsiwn yn llai na 75%.

Ysgrifennwch y ffracsiwn fel  $\frac{a}{b}$ , lle mae  $a$  a  $b$  yn rhifau cyfan.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ateb = .....

16. Ehangwch  $5(3x - 2)$ .

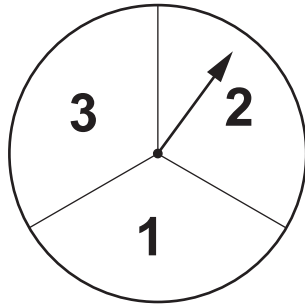
[1]

.....

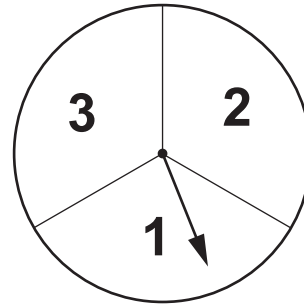


17. Mae Sara'n gyfrifol am gêm ym mharti Nadolig yr ysgol.

Mae dau droellwr teg yn cael eu troi fel sydd i'w weld yn yr enghraifft isod.



Troellwr 1af



2il Droellwr

Mae pobl yn gallu gwneud rhif dau-ddigid gan ddefnyddio'r rhifau sydd i'w gweld ar y troellwyr gan ddefnyddio'r rheol ganlynol:

Lluosi'r rhif ar y troellwr cyntaf â 10 ac yna adio'r rhif ar yr ail droellwr.

Mae un enghraifft, fel sydd i'w gweld uchod, yn gwneud y rhif 21, oherwydd bod  $2 \times 10 + 1 = 21$ .

(a) Faint o rifau gwahanol sy'n gallu cael eu gwneud wrth chwarae'r gêm hon? [1]

.....

.....

.....

(b) Ysgrifennwch yr holl rifau cysefin sy'n gallu cael eu gwneud wrth chwarae'r gêm hon. [2]

.....

.....

.....

(c) Beth yw'r tebygolrwydd bod person yn gwneud rhif cysefin os yw'n chwarae'r gêm unwaith? [2]

.....

.....





(ch) Mae Sara yn codi £1 ar bob person i chwarae'r gêm unwaith.  
Mae pob chwaraewr sy'n gwneud rhif cysefin o'u troelliadau nhw yn ennill £2.  
Faint o elw byddai'r ysgol yn disgwyl ei wneud pan fydd 180 o bobl yn chwarae'r gêm?

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



18. Pedrochr yw  $ABCD$ .

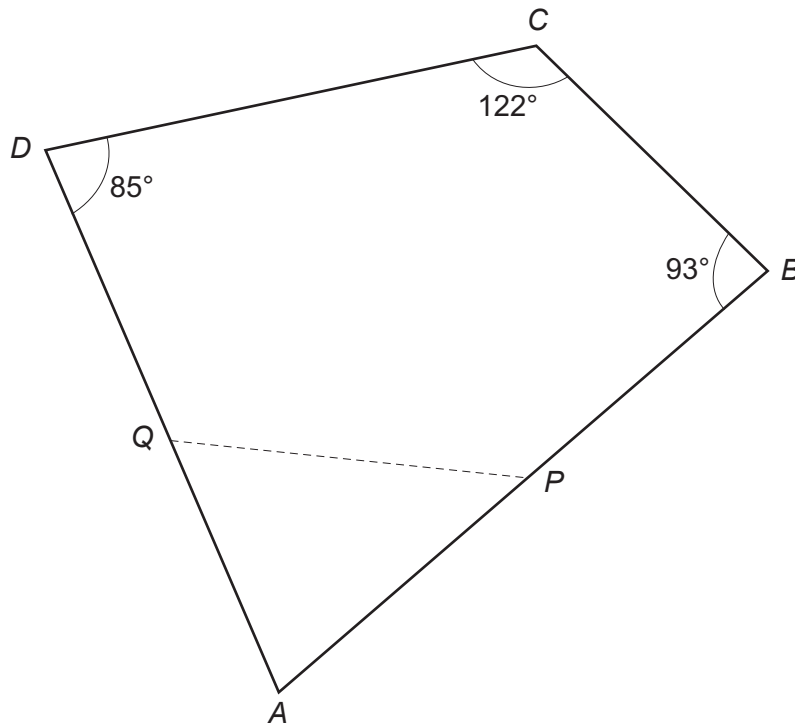
Mae  $\widehat{ABC} = 93^\circ$ ,  $\widehat{BCD} = 122^\circ$  ac  $\widehat{ADC} = 85^\circ$ .

Mae'r pwyntiau  $P$  a  $Q$  ar y pedrochr fel sydd i'w gweld, fel bod  $AP = AQ$ .

Profwch fod y triongl  $APQ$  yn driongl hafalochrog.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[5]



*Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DIWEDD Y PAPUR



**TUDALEN WAG**

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU**  
**AR Y DUDALEN HON**



Rhif y Cwestiwn	Tudalen ychwanegol, os oes ei hangen. Ysgrifennwch rifau'r cwestiynau ar ymyl chwith y dudalen.

Arholwr yn unig

